



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصادد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر كانون الثاني سنة ١٩٣٨
(ما عدا الاحاديث المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٣

بعض حشرات الحدائق وامراضها

٨

تقليم الزيتون

١٤

كيفية تربية الصيغان الناجحة

بعض حشرات الحقائق وامراضها

توجد طريقة عصرية لطيفة لتهديب الاطفال وتربيتهم تجعلهم مسرورين مرتاحين في أعمالهم وذلك بتخفيف مقدار كبير من عنائهم وتعبهم. وأكثر الناس خبرة ومعرفة بهذا الموضوع يقولون أن هذه الوسيلة تؤثر تأثيرا سيئا في الاولاد وفي ما يقومون به من الاعمال في حياتهم المستقبلية اذ يكبرون فيجدون الاعمال متعبة شاقة ولا يقدر بعد ذلك انسان أن يدخل السرور الى قلوبهم

وهذه المسألة تطبق أيضا انطباق على المكافأة التي يجب أن تقوم بها في حقائقنا ضد مختلف الحشرات والامراض لأن ذلك يتطلب عملا شاقا وانتباها مستمرا. ولقد جربنا فيما مضى أن نجعل صاحب الحديقة يعنى مثلا في قتل من النبات الذي يهلك أزهاره أو ملفوفاته العزيزات فكانت نقطة نظره تجاه ذلك الامر مما لا يتنبه اليه. وان كل ما يحتاج اليه صاحب الحديقة هو أن يعرف كيف يقتل الآفات الزراعية بطريقة رخيصة فعالة. ولذلك فاني في هذا المساء لا أجرب أن أوقف أية ذكرى قديمة فان أكثركم اتم الذين تسمعون الى في هذا المساء يمكن أن تكونوا ممن تربوا تربية قديمة حسنة فلم يكن عندكم من يستطيع أن يقدم اليكم في ذلك الوقت درسا مسلما مقروحا. فاذا كانت سلسلة الحقائق التالية تظهر لكم غير مفهومة فليستعمل المستمعون الى نفس الطريقة التي كانوا يستعملونها في حفظ ما يقدم اليهم من المعلومات مما يجعلنى آمل أن تستفيدوا. أقول كمقدمة الآن مقترحا أن تكون مذكراتكم وأقلامكم حاضرة. واذا كان الامر كذلك فسأبتدىء الآن بالقاء القسم الاول من الدرس وهو كيف تسليحون أنفسكم ضد أعدائكم الذين يبدأونكم بالشر. وقبل كل شيء تقول أن الذين منكم عندهم أطفال أو حيوانات أليفة لا يحتاجون الى أن يقتلوا كثيرا من السموم القوية. ولحسن الحظ فان المادتين المطهرتين اللتين يجب أن تقتلوهما لا تضران أقل ضرر بالانسان أو بالحيوانات الليفة. وانا طبعاً لا أوصيكم أن تخلطوا هاتين المادتين بعصيتكم أو أطعمتكم الاخرى ولكنى أقول أنها لا تؤثر تأثيرا قويا قاتلا مثل الزرنيخ

أما هاتان المادتان الهامتان فأولاهما مادة تستخرج من جذور النباتات تسمى دريس "Derris" ويمكن الحصول عليها هنا في فلسطين كمسحوق أى بودرة جميلة تسمى دريماك "Derrimac" وها أنذا اتهاجاها لكم لتحفظوها لانها مهمة جدا دريماك "Derrimac"

ويوجد أنواع أخرى من هذا الدريس "Derris" ولكن هذا النوع هو النوع الذى لنا به خبرة كبيرة. ويجب أن تحفظوه في تنكة مغلقة جيدا والا ضاعت خواصه. وأما المادة الثانية فهي معدن الكبريت المسحوق. وهاتان المادتان رخيصتان تباعان في فلسطين في رزم صغيرة. أما مسحوق الكبريت فهو متوج فلسطيني وأما المادة الاخرى فهي رخيصة جدا. وهناك مواد أخرى تستعمل كمطهرات ممتازة ومنها الماء القاتر. ويمكننا جميعا في هذه الايام أن نستحم (أى نتحمم) ويمكننا أن نستعمل ماء الحمام الذى يكون فيه رغوة الصابون لذلك الغرض لانه مفيد جدا. ويجب عليكم أيضا أن يكون عندكم منفاخ صغير وآلة تغيير وآلة فلت

ولنتكلم الآن كيف ومتى يجب أن نستعمل هذه الاسلحة. كل واحد منكم يزرع زهورا وخصوصا زهورا متعرشة. ويمكنكم أن تلاحظوا من حين الى آخر أن غبارا أبيض يظهر على أوراق الزهور فتذبل وتسقط ويقل لذلك النوار كثيرا وتصبح النبتة كلها معتلة. وهذا المرض يسمى «يرقان النبات» أعنى تعفنه وهو مرض كثير الشوع والانتشار لا سيما في القدس وان أحسن دواء فعال لهذا المرض هو أن تغبروا الشتلات بمسحوق الكبريت مرة واحدة كل ١٤ يوما ولكن لا تفعلوا ذلك في يوم من أيام الرياح الحسنية. فانكم أن فعلتم ربما حرقتم الشتلات

فيجب لذلك أن تختاروا وقتا هادئا من النهار لئلا يطير مسحوق الكبريت بلا فائدة. وقد تحسبوا هذا العمل الذى يتم كل ١٤ يوما عملا مزعجا ولكن اعلموا أن «يرقان النبات» مرض عنيد جدا وان هذه الوسيلة هي الوسيلة الوحيدة التى بها تستطيعون أن تحفظوا زهوركم كلها نظيفة نقية. وفي بعض الاحيان يظهر على شجيرات القرنفل مثل هذا اليرقان. وطريقة علاجه هي نفس هذه الطريقة التى ذكرناها

والآن ونحن نتحدث عن الامراض الفطرية يجب أن أذكر لكم أن مرض النعش أو الصدأ الذى يصيب عشبة الذئب المعروفة بـ السمكة مرض وخيم العاقبة يسبب أضرارا

جسيمة كما فعل في هذه السنة وقد ظهر من مدة قريبة في فلسطين فقط . وهو منتشر بكثرة في كل أنحاء أوروبا وقد استوصل في إنجلترا . أما سببه فعلى قدر ما نعلم نقول أنه لا تسببه البذور ولكن النباتات . وقد شاهدنا حادثتين من هذا القبيل ظهر لنا منهما أن هذا المرض لم تكن البذور مبررة منه تماما . ان هذا المرض يظهر كبثور بنية شبيهة على جانبي الاوراق التحتائين من الشتلات والنباتات . فعندما ترون هذه البثور فالشيء الوحيد الذي يجب عليكم أن تفعلوه هو ان تقلعوا كل نبتة مريضة وتحرقوها . وبسبب هذا المرض لا يسمح باستيراد النباتات المصابة به من الخارج أما كزهور جافة أو نباتات نامية على أمل وضعها تحت المراقبة . وليس عندنا لا موظفون ولا أوقات كافية لتتمكن من زيارة كل حديقة ومشتل في فلسطين أو أن نرغم كل الناس على حرق كل نبتة تصاب بهذا المرض ولكننا نطلب الى كل انسان أن يراقب مزروعاته ويفعل الفعل اللازم حالا عندما يرى ذلك المرض الخبيث لا أقول أكثر مما قلت عن الامراض الفطرية فاذا صادقم شيئا لم أذكره لكم فأبعثوا واسألوني ربما استطيع أن أصف لكم العلاج النافع له . ولكن اذا كنا لا نعطيكم الدواء الشافي الكافي فتذكروا من فضلكم أن الطب لم ينجح منذ ٦٠ الف سنة حتى الآن في معالجة الرشح الاعتيادي البسيط ولذلك تلطفوا علينا من فضلكم

والآن لتكلم عن الحشرات . وستحدث عن حشرات قليلة فقط وهي الحشرات التي يجب أن تنتهوا اليها لاننا كثيرا ما لسأل عنها أيضا . سابتديء أولا بمنّ النبات أو ذباب النبات فهو يسبب كما تعلمون أضرارا عدة أو يوقف نمو النبات ويطوى الاوراق ويفطها بطبقة كثيفة من الندوة العسلية . وعلى العموم فانه يمض دم أى نبات يفرض عليه استعمارده وفي أغلب الاحيان يمكنه أن يفوت الملاحظة في أول الامر لانه يكون اذ ذاك بلون الغصن الصغير الذي يكون متراكما عليه . وأما الشيء المهم فهو توقيف الهجوم قبل أن يستعصى الامر وذلك عند مخرج ماء الحمام . أما ذلك فهو أن تملأوا آلة الفلت بماء الحمام الذي يكون فيه رغوة صابون فترشون مستعمرات الذباب الاخضر وستجدون ذلك عادة عملا جيدا جدا . وتوجد طريقة أخرى لذلك . وهي أن تحتفظوا بقموع سجائركم وتنقعوها في ماء الصابون طول الليل ثم تستعملونه لذلك الغرض واذا لم تنفع هذه الوسيلة فعليكم أن تستعملوا عند ذلك الدريماك

وهذه الطريقة فعالة جدا فان من النبات أو الذباب لا يستطيع الا أن يسقط بدون أن يفوه بصرخة واحدة. وإذا كان يوجد ولو نسمة واحدة من الهواء عندما تستعملون هذا الدريماك "Derrimac" فالأفضل الا تفعلوا لانه يهيج العيون والانوف ولا يأتي بأية فائدة

وتتألم البساتين كثيرا من دودة صغيرة تعرف عادة بالدودة البرغوثية لانها تقفز مثل البرغوث. وهذه الدودة تحفر حفرا في المزروعات لا سيما الصغيرة منها وهي باستطاعتها أن تجلب أضرارا جساما مفعول الدريماك "Derrimac" فيها كمفعول السحر تماما . ويمكنكم ان تغبروا مزروعاتكم بها مرتين أو ثلاث مرات في الاسبوع وإذا لم يكن عندكم منافخ صغيرة فيمكنكم أن تستعملوا كيسا من الشاش الجيد لتنفضوا مسحوق الكبريت أو الدريماك "Derrimac" منه . وهذه الوسيلة حسنة ولكن الأفضل هو أن تستعملوا المنافخ لانكم بها تستطيعون أن تنشروا المسحوق أكثر . وعلاوة على ذلك فان الدريماك "Derrimac" يقتل كل أجناس الحشرات الطائرة ومعظم الدود الذي يأكل النباتات والازهار

وهناك حشرة أخرى كثيرا ما يتشكى منها الفلاحون وهي الطيز الطيار الذي يوجد غالبا في الارض السبخة وهو قبيح المنظر لونه بني أشهب قدر وله رأس رمادي ويمشي على هيئة علامة الاستفهام (أعني مثل العقفة) ويقضم جذور النباتات ويستغل طول الوقت تحت الارض وأول شيء نعلمه من أمره هو ذبول الازهار وموتها. وانى أخاف الا ينفع فيه الدريماك "Derrimac" أو مسحوق الكبريت وكثيرا ما استعمل. وأنصح الناس أن يستعملوا كذلك بزين «الباراديكلور» وهو مادة بلورية يمكن أن تشتروها من بائعي المواد المطهرة. وطريقة استعمال هذه المادة هي أن تضعوا منها نصف ملعقة الى ملعقة كبيرة حول الزهرة المصابة بالمرض بعمق يتراوح بين ثلاثة أو أربعة انشات وان يكون محل الوضع بعيدا عن الزهرة مقدار قدم واحدة. لا تجعلوا هذه المادة تصيب جذور النباتات لانها قوية جدا وتخرج غازا ينقى التربة ويطهرها من الحشرات. ولحسن الحظ فان هذه المادة حسنة جدا ونافعة اذا وضعتوها في خزائن بيوتكم أو بين الاثاث وبين الكتب الموضوعة في رفوف مغلقة. ورائحة هذه المادة قوية كريهة ولكن مفعولها حسن جدا. وتضرر الزهور كثيرا كما حدث في الصيف الماضي من حشرة صغيرة جدا تدعى كما أتذكر «التريسة» وتمتص

عصابة النباتات اذ تغفل في أضرار زهرة الداليا الصغار خصوصا فتغير شكل الزهور أو تتلف الاضرار. هي حشرة صغيرة جدا ولكن الخلاص منها مع ذلك صعب جدا أيضا. ولقد علمنا بعد التجربة بكل الوسائل النافعة أن الشيء الوحيد الذي يجب أن نفعله أولا هو أن نقطع كل زر أو زهرة مصابة بذلك الداء ونرش بعد ذلك النباتات بالنيكوتين والصابون مرة في كل اسبوع. أما النيكوتين فعليكم أن تشتروه وهو لا يكلفكم كثيرا لانكم لا تحتاجون الا الى كمية قليلة منه فقط ولكن تذكروا من فضلكم أن هذا النيكوتين مادة سامة ولذلك لا تتركوه خارجا أو تخطئوا فستعملوه مع الاشربة التي تعالجون بها الرش أو السعال. وهو مخلوط بالماء بنسبة جزء واحد من ٥٠٠ جزء من الماء. أما الصابون المحلل الذي يحتويه فهو بنسبة قطعة واحدة من الصابون النابلسي الى تنكة ماء. ويجب أن تحضروا الكمية التي تريدون رشها كل مرة وان تتابعوا الرش على هذا المنوال حتى تصبح عندكم زهور طبيعية وان هذا الذي قلته لكم يشمل جميع الآفات الرئيسية ولكن على كل حال فوقتنا قد انتهى. ولكن اذا وجدتم أى شيء آخر فاكتبوا أو اذهبوا الى مساعد المختبر بمكتب مفتش الزراعة في أرض المعرض في تل أبيب أو الى مكتب مساعد المختبر بمزرعة عكا الحكومية أو اذا كنتم ساكنين في القدس فاكتبوا أو اذهبوا الى مأمور الزراعة المتجول غرفة رقم ١١٢ في «بالاس اوتيل» المعروف بدوائر الحكومة شارع مأمون الله في القدس . وانى أعيد لكم هذه العناوين لتذكروها

منطقة يافا تل أبيب—مساعد المختبر بمكتب مفتش الزراعة—المعرض—تل أبيب

منطقة حيفا—مساعد المختبر—مزرعة عكا الحكومية

منطقة القدس—مساعد المأمور المتجول—غرفة رقم ١١٢ دوائر الحكومة—شارع مأمون الله—القدس . والسلام عليكم

تقليم الزيتون

أسعد الله مساءكم . سيكون حديثنا الليلة عن بحث تقليم شجرة الزيتون لأن موسم التقليم على الابواب ويجب أن تبدأوا به في أواخر شهر شباط

والتقليم معناه القص ومنكم من يسميه (التقييب) وكلكم تعرفون هذه العملية الا أنني أريد أن أبين لكم المقاصد الحقيقية للتقليم وفوائده العظيمة

فما هي غايات التقليم ؟

غايات التقليم كثيرة ومن أهمها :—

اولا : تكوين شكل الشجرة الخارجى على افضل صورة تتفق واحوال المنطقة التى تنبت فيها وبذلك تنمو غوا جيدا وتنتج انتاجا مطردا . ولا بد انكم تلاحظون ان اكثر أشجار الزيتون في فلسطين ليس لها شكل منتظم . فلماذا ؟

لان تشكيلها قائم على نموها الطبيعى حسب احوال الرياح والتربة والرطوبة السائدة وقتئذ . مع ان المزارع يجب ان يعنى من بادىء الامر بتكييف وتقويم نمو الشجرة واعطائها شكلا منتظما ومتناسقا وان يعرف عدد الفروع الاساسية التى ستكون هيكل الشجرة والتى ستفرع منها الفروع الثانوية ثم الاغصان . وكذلك الى أية جهة ينبغى توجيه تلك الاغصان وكيف ينبغى ان يكون توزيع الثمار على الشجرة

ولما كانت شجرة الزيتون من الاشجار التى تتسع في كل الاتجاهات وجب عليكم أن تؤسسوا هيكلها على أربعة فروع أساسية أعنى بذلك— فرع شمالي وفرع قبلي وفرع شرقي وفرع غربي

ولا حظوا ان تكون المسافة العمودية بين الفرع والآخر على ساق الشجرة لا اقل من ٨ سنتمترات

متى يجب عليكم أن تبدأوا باعطاء شجرة الزيتون شكلا منتظما ؟

يجب ان تبدأوا باعطائها شكلا منتظما بعد السنة الثانية من تاريخ تركيبها وعندما تنتخبون الفروع الاربعة الاساسية قصوا الفروع الاخرى واطرشوا ساق الشجرة بالشيد لحمايتها

من لفحات الشمس ولا تتركوا كذلك الاخلاف الجانبية (الحنازير او السرطان) التي تتكون على سطح الارض او قريبا منه على ساق الشجرة بل قصوها ايضا
ماذا يجب عمله بعد ذلك ؟

اتركوا الشجرة نمو وقلموها قليلا خفيفا وكذلك خففوا اغصانها كل سنة او سنتين
مرة

كيف يجب ان يكون التقليم الخفيف ؟

أزيلوا كل فرع ممتد بحيث يضيق غيره في نموه ويحجب الشمس والهواء عن داخل
الشجرة

قصوا أطراف الاغصان العالية القوية النامية عموديا . لماذا نقصها ؟ لكي نخبرها على
التفرع ونضعف نموها الكثير ونجعلها تنتج أثمارا أكثر واوراقا أقل

على أى ارتفاع يجب أن تبدأوا بالقص أو التقليم لتكوين الاشجار الفتية ؟

يجب أن تبدأوا به على ارتفاع لا يقل عن ٦٥—٧٠ سنتمترا من سطح الارض

هل يحسن أن تنشطوا التفرع عاليا ؟

طبعاً لا يجب ذلك . لماذا ؟ لان الرياح تكتسح الاشجار وتسقط كمية كبيرة من ازهارها
واوراقها واثمارها . ويتعرض ساق الشجرة الطويل والعارى لللفحات الشمس فتضعف
الشجرة وتمتهاجم الحشرات ساقها . وفي هذا ما لا يخفى عليكم من الضرر الكبير . ومن
جهة أخرى لا يجب ان تبدأوا التفرع واطناً جداً . ولماذا ؟ لان ذلك يحول دون سهولة
القيام باعمال الفلاحة كالحرث والعرق والقطف وغيرها

كيف يجب أن تقلموا اشجار الزيتون الفتية ؟

احذروا التقليم القاسى في الاشجار الفتية فلا تفتحوها كثيراً للشمس ولا تتركوا داخلها
شديد الاكتظاظ بالورق . ويحسن أن تشجعوا نمو الاشجار على ساق واحد بدلا من سيقان
عديدة

ماذا يجب عمله بعد ذلك ؟

طبعاً سوف تتقدم الاشجار في السن ويكبر حجمها وثم تحمل الثمار . عندئذ يجب أن تقلموها قليلاً فنياً . لماذا ؟ لان التقليم يؤثر جداً في تنظيم حمل الشجرة . وبالتالي يحفظها قوية وسليمة كما ان الحمل المنتظم هو أمر هام جداً يجدر بكم ان تنبهوا له وان تقدرُوا جيداً ما سأشرحه لكم الآن في هذا الموضوع

لا بد انكم لاحظتم أن شجر الزيتون يحمل سنة بعد أخرى ان انتظم سقوط الامطار . ومن هنا نشأ الاصلاح المعروف بماسية وشلتونة في بعض المناطق أو حامل وحابل في مناطق أخرى . فالحامل يتبعه الحابل (أى عدم الحمل) والحابل يتبعه الحامل ان انتظم سقوط المطر فما سبب ذلك ؟ سبب ذلك هو ان شجر الزيتون يحمل ثمره على الاغصان التى تكون دخلت السنة الثانية من تكوينها فقط . وهكذا ان كان الحمل غزيراً فالشجرة تصرف قوتها خلال السنة الاولى في تغذية الاغصان الحاملة وثم في تغذية الثمر المتكون عليها في حين أنه لا تنمو الا كمية صغيرة من الاغصان الجديدة

وفي السنة الثانية تحمل هذه الاغصان كمية زهيدة من الثمر . ولكن الشجرة تصرف قوتها في هذه السنة في اخراج أغصان جديدة كثيرة تنتج بدورها محصولاً كبيراً في السنة الثالثة . وهكذا تستطيعون تنظيم حمل الشجرة بحيث تجعلوا تناسباً حسناً بين ثمرها السنوى واخراج الاغصان الجديدة . وهذا يمكن اقامه بالتقليم المنتظم الذى يؤدي الى خروج اطلاق واغصان جديدة

ان التقليم المنتظم يجب ان يكون على الاسس الآتية :-

اولاً — اعلموا ان التقليم في الجبل غيره في السهل . ففي الجبل افنحوا الاشجار للشمس والهواء أكثر مما تفعلون في السهل حيث يجب أن تخففوا فقط داخل الاشجار دون فتحها كثيراً للشمس

ولما كانت التربة في الجبل عادة خفيفة وفضلة وفقيرة وجب اتباع طريقة التقليم القاسى أكثر مما في السهل أى قلموا قليلاً قاسياً في الاراضى الفقيرة أكثر مما تفعلون في الاراضى الغنية

ثانياً — اعلّموا ان التقليم في السنين الكثيرة الامطار يجب ان يكون خفيفا لان الرطوبة الكثيرة تساعد على نمو جديد بدون التقليم وبعبكسه في السنين المحل فيجب ان يكون قاسيا . فاذا اتبعتم هذه القاعدة أمكنكم الاستفادة من اشجار زيتونكم في السنين الماحلة وتكونون قد قضيتم على القول ماسية وشلونه فيتنظم حمل شجر الزيتون ويصلح حاله

وأعنى بالتقليم القاسي في السنين الماحلة ما يلي :—

أزيلوا قسما كبيرا من الفروع الثانوية حتى ومن الاعضاء وبهذه الطريقة تستفيد الشجرة أكثر من سقوط أقل كمية من الامطار لعقد الثمر وتطلق أثناء السنة طلوقا كافية لتحمل في السنة المقبلة

في أى شهر يعرف اذا كان سقوط المطر كافيا او غير كاف ؟

تعرفون هذا في أواخر شهر شباط (فبراير) . اذن انتظروا كل سنة لا آخر شهر شباط فان تبين ان موسم المطر جيد وكاف فلا تقسوا في تقليمكم بل فليكن تقليمكم متوسطا او خفيفا . وان كان موسم المطر رديئا أى غير كاف ولم ترتو الارض جيدا فاجوروا في تقليمكم كما بيّنت لكم الآن فالقاعدة التي يجب ان تضعوها نصب أعينكم كل سنة هي الآتية :—

مطر كثير	تقليم خفيف أو متوسط
مطر قليل	تقليم كثير او جائر

أتكلم الآن عن تقليم الاشجار المتقدمة في السن التي تسمونها (الرومية)

ان أكثر الزيتون الرومي في فلسطين مهمل جدا ولذلك يجب عليكم أن تقلموه لتعيدوا شبابه اليه . واعلموا انكم لو أحسنتم تقليمه وحرثه وتزويله فانكم تعيدون اليه شبابه ويعزز حمله فيتحسن حاله جدا ولقد جربت مصلحة البساتين في فلسطين تقليم هذه الاشجار في نواح عديدة منها — في قرية فراضة والريثة وبرقا ويعبد . وبعد تعهد الاشجار بما لزمها من تقليم وحرث ورش لمقاومة الحشرات عادت كأنها أغراس فتية ذات حمل جيد جدا وحالة حسنة للغاية

فقلّموا أشجاركم الروميه بقسود على ثلاث أو أربع سنين اما كصه التفليم فهي كما يلي :-

(١) قلموا الفرع الكبير الموسط في الشجرة والنامي صعودا مسبقا لفتحوا داخلها للشمس والهواء

(٢) أزيلوا الفروع المتضاهيه بالخسرات والأمراض من جهه واحد في الشجرة . مثلاً في السنة الاولى لتأخذ الجهة الشمالية

(٣) في السنة الثانيه أزيلوا نفس الفروع من الجهة القبلية . وهكذا في السنة الثالثه والرابعة أزيلوها من الجهة الشرقية والغربية

(٤) قبل أن تقصوا فرعاً كبيراً تأكدوا أن هناك فرعاً آخر وبجالة جيدة يصلح لأن يحل محله في المستقبل وليكن أسفل منه (أى أدنى الى سطح الارض من المقصوص). لماذا؟ حتى لا تساعدوا الشجرة على الارتفاع كثيراً بل تكون متساوية الاطراف حتى لا يصعب قطفها ولا تملكها الرياح

وبعد اجراء هذه العمليات التدريجيّه مدة اربع سواب مواسم فرما لا نحتاجون لاجراء تقليم قاس الا بعد عشر سنوات أو أكثر

هذا واعلموا ان اكثر حمل شجر الزيتون محصور في فروع الجانبيه المتدليه وليس في الفروع الصاعده ولذلك يجب عليكم أن لا تشجعوا الفروع القائمه بل شجعوا الفروع الممتدة الا اذا كان نوع الشجر قائماً بطبيعته كما هي الحال في الدكارى وبعض أنواع الزمري المسمى ملليصى أو زبالى والصغير الحب عندئذ قصوا منتصف الفرع الصاعد حتى تجبروه على الامتداد جانبياً

انتهيت من التقليم الفنى وكيفيته والآن أحدثكم عن بعض فوائده التى لم أذكرها بعد وهى :-

(١) ان المعلم يساعد جدا في عمله القطف . فقطف الاشجار الجدة المعلم أسهل من غير المقلمة حيث يكثر اليبس (الباس) وخصوصا ان كان القطف باليد أو بالمشاط التي عمت مصلحة الساتين نماذج منها في كل مناطق فلسطين الزيونيه

(٢) اعلّموا ان الفروع والأغصان اليابسه او الضعفه يكون عادة عرضه لمهاجمه سوسه الزيون وغيرها من الحشرات الناحره . فتمى أزلتم هذه الفروع والأغصان وأحرقتموها تكونوا قد أزلتم عن الشجرة هذه الاوساخ بما فيها من الحشرات فيستقيم حالها

(٣) ان ما تجنونه من الحطب بعد المعلم يساعدكم على حفظ أحراشكم فبدلا من اقتلاعها واحراقها فانكم توقدور من الحطب الذى تحصلون عليه بعد المعلم وممكنكم بنفس الوقت احراق الاغصان اليابسه او المقلمة الضعفه لابقاد طابون القرية بدلا من الزبل الذى تستعملونه الآن فتسعدور منه في تربيل أشجاركم والسلام عليكم

كيفية تربية الصيصان الناجحة

أسعد الله مساءكم أجمعين . بلى أنها المسمعون اننا في ابان فصل تربيته الصيصان . ان الوفا من الصيصان الصغيرة تفقس الآن في البلاد يوما بعد يوم وان مربى الطيور الداجنة مشغولون في ذلك فرحون . فلعمري أى شيء سر الانسان اكثر من ان يراقب سرها من الصيصان الصغيرة التي ما يزال الرغب عليها تفرق باحثه عن شيء تقا به ؟

تذكروا من فضلكم ان هذه الصيصان التي ما يزال عليها الرغب انما هي أساس أسرار دجاجكم وعليكم نوقف تربيتها تربيته تجعلها لكم دججا مسججا . بلى أيها الاصدقاء الاعزاء ليس المهم أن يكون عدكم شيء كثر من الصيصان ولكن المهم هو أن يكون عدكم صف حسن منها وبعبارة أخرى ان المهم هو ان يكون لديكم شيء كثر من الدجاج المنجح الممتاز . اننا نعلم حق العلم انه من المحمل ان تستهلك الدجاج حممه مقدار واحد من الطعام ولكننا نعلم أيضا ان هذا الدجاج لا يستطيع ان يعض مقدار واحد من البيض . ان عشرة دجاجات جيدة يستطيع ان تدفع كل يوم قدر ما يستطيع ان تدفعه مئة دجاجة مسكنه ولا يستطيع هذه المئة دجاجة ان تأكل قدر ما تأكله العشرة دجاجات لانها تبيض أقل . لا . لا . فانها تتطلب تقربا عشر مرات أكثر مما تتطلبه العشرة دجاجات البياضات

انكم تدفعون نقودا لأطعماء طوركم الداجنة وتؤمنون ان تحصلوا على النقود مما تدفعون من بيضها . فالفرق اذن بين هذين المبلغين يعنى الرغب او الخسارة في طيوركم الداجنة . ان الفراخ أو الصيصان المهملة لن تصبح يوما بياضه مسجة لان ليس من الممكن ان تظفروا بدجاج سمير مسج الا اذا ربيتهم صصاكم تربيته احسن . ولذلك فاني مأكد انكم ستوافقوني على انكم لن تهونوا بعد الآن في تربية الدجاج الا اذا كنتم تريدون تبذير النقود تبذيرا لا طائل تحه . ان آراء ذوي الخبرة في تربية الدجاج تختلف بعض الاختلاف فيقول لكم بعضهم ان تربية الدجاج فن ، ويقول الآخرون انها علم وانى مع عدم معارضتي لآراء هؤلاء الخبراء أقول جازما عن اختبار شخصي في هذا الموضوع ان النجاح في تربيتها هو العزم . فهل تعلمون ما أقصد بقولى هذا ؟ أقصد انكم اذا كنتم

مصممين حقيقة على ان سجدوا في تربية الدجاج فصدقوني انكم حينما ستسجدون واو
برهان تستطيعون تقديمه على ذلك هو الا تغلقوا (راديوك) قبل نهاية هذا الحدث فاذا
كنتم حقيقة مصممين على أن تربوا دجاجكم تربية ناجحة فيجب أن تنبهوا انتباهها تاما
الى عامل النجاح الذي سأذكره لكم الآن الا وهو النظافة . يجب الا تكون النظافة شعركم
محبس بل يجب ان تكون ناعمكم الهادي أيضا . فلدلك يجب أن تعبروها كل الاعبار
وان تمسكوا بها كل التمسك مد ابداء موسم تربية الصيصان الى آخره ومن الصباح الى
امساء واحبرا يجب الا تنسوها على الاطلاق طول مدة قيامكم بخدمة الدجاج

فاذا كنتم تربون الصيصان بواسطة حصص الدحاجه فصعوا بضم نظف وانقوا (امايه)
نظفه ومفقسا نظف واعطوا الدحاجه طعاما وشرابا نظفين ثم افعلوا ذلك مع الصيصان
أيضا . واذا كنتم تشترون صيصان عمرها يوم واحد ففتشوا عن صيصان نظفه من مفقس
نظفه واقلوها بعد ذلك الى بيوت نظفه ايضا . واذا كنتم تفسون صيصانكم الخاصة
في المحاضن الاصطناعية فانحثوا عن بعض جدد للنقيس وحافظوا ان يكون المحضن الاصطناعي
نظيفا وان يكون الهواء في غرفه المحضن نظيفا أيضا وربوا الصيصان في مفقس نظيف وفي
بيت نظف على أرض نظفه أيضا . واحضروا في بيت الدحاج محمم فئس واواني نظفه
وقدموا مأكلا ومشربا نظفين فان الاعناء بالنظافة اما هو أهم شيء

واني أحثي أن تكونوا قد سئمت وتجربتم من ان نسمعوني أردد كلمات «نظيف»
و «نظفه» و «نظافة» ترددا موالا فأسف لذلك . ولكن هذا ما ليس منه بد ولذلك
كان ذلك التردد . ولقد وجدت أثناء زياراتي لمزارع تربية الدجاج كثيرا من الصيصان
تربي تربية غير صحيحة وبوسائل بسيطة قدرة فكانت النتائج لذلك محزنة مشبهة للعز
ولذلك فاني عازم كل العزم على أن استعير منظو البيغاء فراجع كلمات «نظف» و «نظفه»
و «نظافة» ساعات مواله سحلم مربى الطيور الداجنه على تربية صيصانهم تربية صحيحة
نظفه

واني لاطلب اليكم المذرة راجا ان يسمحوا لي ان استعمل مرء «به امثل القدم
الذي يقول «ذرة يحافظه تساوى طن مداواة» وان هذا المثل يطبق كل الانطباق على الانسار

والحيوان والنبات معا وخصوصا على الصيصان الصغيرة التي نظرا لنفقتها الاولى القليلة لا تتطلب معاملة خاصة . وزيادة على ذلك فان الصيصان التي تكون قد عولجت وتأملت في تربيتها لا يكون منها فائدة كما تعلمون ويندر أن تصبح دجاجا جيدا بيضا

واظن انكم تتذكرون اني قد أشرت قبل قليل الى ثلاث وسائل للحصول على الصيصان — أولا بتفقيس البيض بواسطة دجاجة حاضنة ، ثانيا بتفقيس البيض في محاضن اصطناعية ، وأخيرا بمشترى صيصان عمرها يوم واحد من المفاس التجارية — ولا يلزم أن أقول لكم انكم باستطاعتكم أن تحصلوا على صيصانكم بانسب وسيلة تستطيعونها ولكن النجاح في تربيتها يتوقف كثيرا على مقدار ما يقومون به من الوسائل الصحية كما جربت الآن ان أفنعمكم وبعبارة أخرى ان ذلك يتوقف على النظافة

ان الدجاجة الحاضنة تساعد مساعدة كبيرة في تربية الصيصان وتهونها كثيرا — ولكن لسوء الحظ ان أمثال هذه الدجاجات لا يمكن الحصول على عدد كبير منها في الوقت المطلوب وقد جرى معي نفس الشيء

واذا كنا مضطرين لأن نعتمد على الدجاجات الحاضنة فقط في تربية الصيصان لا نستطيع أن نبلغ ما نريد من التقدم بسرعة — وزيادة على ذلك فان ما يستطيع ان يأتي به هذا الفرع الزراعي الهام لا يستطيع أن يؤتي به بالتمام في كثير من السنين المقبلة . ولحسن الحظ فانه يستطيع في مناخنا المعتدل ان تربي الصيصان بواسطة حاضنات غير حامية وقد وزعت في السنة الماضية بضعة آلاف من الصيصان التي عمرها يوم واحد المفقسة في محاضن اصطناعية وقد أخذها المزارعون ليربوها تحت أمثال هذه الحاضنة (الامية) . ولقد كان النجاح حليف جميع الحالات حيث لا تهمل الصيصان وقد كان مقدار كبير من الدجاج يبيض بانتظام في الاشهر القليلة الاخيرة

ان تركيب المحضن غير الحامي أو انشائه بسيط جدا ورخيص يستطيع كل واحد الحصول عليه — فاصغوا الى بانتباه لاقول لكم كيف يعمل

خذوا أربعة ألواح خشب يقرب طول كل منها ستين سنتمترا وعرضها خمسة عشر سنتمترا واجمعوها بعضها الى بعض بالمسامير لتجعلوها منها صندوقا لاقاع له عمقه خمسة عشر سنتمترا وان يكون مربعا بما يقرب من ستين سنتمترا . واجعلوها في جوانب هذا الصندوق خروقا مدورة دائرة كل منها سنتمتران للتهوية — أما في واجهة الصندوق فاجعلوها بابا صغيرا عرضه عشرة سنتمترات وارتفاعه عشرة سنتمترات أيضا . ثم غطوا الصندوق بقليل من «الحش» أو «الاكياس» وضعوا في وسطه زجاجة أو زجاجتين تسع كل واحدة منها لتر (أى أربعة أواق) من الماء الساخن بعد ان تغلقوا الزجاجاة جيدا بالفلين وتلفوها في كيس آخر نظيف فان زجاجة الماء الساخن تجعل المحضن دافئا مدة ثمانى ساعات تقريبا . أما في الاسبوعين الاولين فيجب ان تغيروا الماء مرتين كل يوم وفي خلال الاسبوع الثالث حتى الاسبوع السادس يجب ان تعودوا فتملاؤوا الزجاجاة كل يوم قبيل غروب الشمس بعد ان تقدموا للصيضان طعامها الاخير — ان أرض المحضن يجب أن تكون مفروشة بالثين أو نجارة الخشب بعمق سنتمترا واحدا الى سنتمتين — ويجب عليكم ان تحرصوا كل الحرص على اغلاق الزوايا (أى القرن) جيدا لتبعدوا كل خطر يهدد الصيضان بالفقس . ثم اخرجوا ما صنعتم فيكون عندكم بيت دافئ نظيف رخيص خمسة وعشرين الى خمسين صوصا من صيضانكم الصغيرة — ولكي تحافظوا على النظافة غيروا مفرش القش مرتين في الاسبوع على الأقل — أما زجاجات الماء الساخن فلا يحتاج اليها بعد الاسبوع السادس ويمكن أن ينقل المحضن برمته بعد الاسبوع الثامن

ان أحسن محل لوضع المحضن هو أن يكون في زاوية غرفة أو بناء يدخله مقدار كاف من اشعة الشمس والهواء . وأما في بدء الاسبوع الاول من الاسبوع الثلاثة الاولى فيجب ان تعرضوا الصيضان الى أشعة الشمس مدة نصف ساعة على ان تزيدوا في ذلك في الاسبوع التالية

وفي جميع الايام المشمسة الجميلة اخرجوا المحضن وضعوه في ساحة نظيفة جدا لتتمكن الصيضان من ان تجول بحرية ولكن لا تدعوا القطط أو الكلاب أو حيوانات أخرى تدنو منها لئلا تفترسها . هذا اذا كنتم تجذبون هذه الفكرة واذا نسيتم بعض الوسائل او التعليمات

اكتبوا الى أغنى الى مديع النشرة الزراعية بمصلحة الاذاعة اللاسلكية الفلسطينية في القدس
فاجيب كتابة على ما تسألون . يجب ألا تبدأوا باطعام الصيصان قبل ٢٤—٣٦ ساعة بعد
التفقيس — وعندما تنقلونها من الصناديق الرحالية او النقالية اسقوها مرة واحدة بان
تغطسوا مناقيرها في صحن من الماء أو الحليب . وتطعم الصيصان خمس مرات كل يوم في
الاسبوع الاول واربع مرات في الاسبوعين الثاني والثالث وبعد ذلك تطعم كل يوم ثلاث
مرات . أما الطعام المناسب للصيصان فهو القمح المجروش والذرة المجروشة وفتات الخبز
وشرحات من البيض المسلوق الجامد ويجب ان توضع هذه الاشياء أمام الصيصان على
ورق او الواح خشب نظيفة واتركوا الطعام أمامها مدة خمس عشرة دقيقة فقط في كل
مرة ثم ازيحوه من أمامها . أما في أوقات أكل الصيصان الاولى فربما يحتاجون ان تنقروا
على الورقة أو لوح الخشب برؤوس أصابعكم لتجذبوا انتباه الصيصان الى الطعام .
وستكونون مسرورين عندما تجدون كيف انها سريعا ما تتعلم حيلة الاكل هذه ثم لا
تحتاجون الى التنقيص فيما بعد . أما فيما يتعلق بالشرب فيجب ان تقدموا اذا أمكن شيئا من
اللبن أو الحليب وذلك في الاسباع القليلة الاولى فقط . ويجب الا تغفلوا عن ان تجعلوا
الماء النظيف دائما أمامها . وكطعام ثانوي أعطوا الصيصان كمية معينة من الحشيش أو الخضار
الريانة (أى الكثيرة الماء) مرتين في اليوم على ان تقطعوا هذه الاشياء جيدا وتلقوها الى
الصيصان بعد ذلك حالا

واذا سررتم في تربية الصيصان على هذا الموال البسيط الناجح ورجعتم في ايضاحات
أخرى فاتصلوا من فضلكم بمدرب الطيور الداجنة والنحل في لوائكم فان له خبرة لا بأس
بها في هذه المسألة وسيكون مسرورا أن يفعل كل ما يستطيع لمساعدتكم . أما موظفو تدريب
الطيور الداجنة والنحل فانهم تابعون لاطباء اللواء البيطريين وتستطيعون ان تتصلوا بهم
في مكاتبهم

اننى أتمنى لكم نجاحا باهرا في تربية الصيصان . فدعونا جميعا نتخلص من استيراد
ملايين الفراخ والبيض الى فلسطين بتربية ونتاج كل ما نحتاج اليه من ذلك . جعل الله
الحظ حليفكم أجمعين

لا تنسوا أن تكتبوا الى اذا رغبتم في بعض الايضاحات أعنى الى مذيع النشرة الزراعية
بمصلحة الاذاعة اللاسلكية الفلسطينية في القدس فاجيب على سؤالاتكم في الاسبوع القادم
اما كتابة واما بواسطة الراديو

وربما يرغب بعض مزارعي الفواكه قبل أن ينصتوا الى القسم القادم من البرنامج
أن يكتبوا ملاحظة عندهم وهي ان الحديث التالي سيكون عن «تفتيش الآثار» وسيذاع
يوم الثلاثاء الواقع في ١ شباط سنة ١٩٣٨ الساعة السابعة الاثنت . والسلام عليكم